致 用 户

非常感谢您使用HYT无线防爆对讲机。HYT对讲机将为您提供可靠、清晰、高效、安全的通讯服务。为了使您充分地了解该机的各种优越性能及使用、保养方法，请在使用前详细阅读此说明书。

本手册的适用机型：

TC-700 VHF无线防爆对讲机

TC-700 UHF无线防爆对讲机

目录

目录

适用范围与区域

用户安全信息

TC-700无线防爆对讲机采用本质安全型“i”。由于本质安全型电路是在规定的实验条件下产生的火花和热效应均不得点燃规定的爆炸性气体混合物的电路，因此也是目前最安全的一种防爆型式。等级说明:

ia等级设备----可应用危险区域0、1、2区

ib等级设备----可应用危险区域1、2区，安全程度比ia低

本机适用于潜在爆炸环境，如：燃料或化学品的生产、运输和仓储地，化工厂，油轮货仓，空气中含有大量细微砂粒、粉尘的场所，面粉加工厂，亚麻加工厂，机械加工车间和煤炭加工场所等。

安全指导

如下的操作指导所包含的相关信息和安全规定，请务必遵守，以保证在所描述的环境中实现安全可靠的操作。否则，可能产生危险后果或违反适用的规定。在使用本机之前，请认真阅读此用户说明书。

过失与负荷限制

如果本机的安全性或完整性受到危及，立即停止本机的任何操作并离开爆炸区域，并避免再次使用。

必须将此机器送往制造商进行检查。

如出现下列情况，机器的安全性和可靠性将受到威胁：

- 机套上有明显的损坏；
- 对讲机超出负荷极限；
- 储存不当；
- 对讲机在运输过程中被损坏；
- 机身上的铭牌或文字难以辨认；
- 机器出现故障；
- 超出允许的公差值或阈值。

安全规定

用户安全信息

使用本机的任何人员必须遵守标准的安全规定并仔细阅读证书，以避免不当的操作或损坏机器。

同时，必须遵守如下的安全规定：

- 请勿在爆炸区域拆开本机；
- 请勿在爆炸区更换电池；
- 请勿携带额外或备用电池进入爆炸区；
- 只可使用HYT规定的防爆电池BH1601-Ex；
- 严禁使用其它型号的电池，否则机器将失去防爆功能；
- 只可在爆炸区域外、且使用指定的充电器CH10L07-Ex对电池进行充电；
- 只可使用HYT指定的配件；
- 严禁将机器带入危险区域0区；
- 不要以任何方式自行拆卸经过防爆检测机构认证的产品；
- 改装对讲机会改变对讲机硬件的原有设计结构。只有产品的原制造商才可以在经过防爆检测机构许可的范围内进行改装。未经授权的改装将导致该产品防爆认证失效；
- 请勿使用天线已损坏的对讲机，损坏了的天线接触皮肤可能导致轻微灼伤；
- 请勿将对讲机长时间暴露在阳光直射下或放在加热装置附近；
- 当您使用对讲机时，保持对讲机处于垂直位置，话筒距离开口部约3-4厘米；
- 如将便携式对讲机佩带在身体上，请确认对讲机在发射时，天线至少距离身体2.5厘米；

一般安全信息

■ 交通安全

请勿在驾车时使用手持机。如接听或发送呼叫，需先泊车。为防止对讲机在车辆碰撞或急刹车时飞出，请勿将机器置于乘客座位上，也不要放置在对

用户安全信息

讲机可能移位的地方。

切记：交通安全第一！

■ 操作环境

切记须时时遵守此类特别规定。在禁止使用手持机的地方，或可能造成干扰或危险的时候，应关闭机器。须总是将对讲机手持于正常使用位置。本机的零部件具有磁性，所以可能吸引金属器件。为避免金属器件被对讲机吸引，需将本机安放在特定的外套中。请勿使信用卡或其它磁性数据载体接近对讲机，否则其包含的数据将会丢失。

■ 电子设备

目前，大部分电子设备均能屏蔽射频(RF)信号。但是，可能某些电子设备无法屏蔽对讲机的射频信号。

起搏器

佩戴有起搏器的人员需遵守如下：

- 当对讲机开启时，对讲机和心脏起搏器之间至少保持20厘米的距离；
- 在使用对讲机时，建议使用与起搏器相反一侧的耳朵接听，以减少潜在的干扰；
- 如果您认为起搏器受到干扰，请立即关闭对讲机。

助听器

使用助听器的人员应特别注意避免让机器靠近佩戴助听器的耳朵。如果产生此类情形的干扰，请与当地服务提供商联系。

其它医疗设备

与其它电子设备一样，本机可能会对无充分屏蔽的医疗设备造成干扰。如果不能确定医疗设备是否充分屏蔽外部射频能量，可向医生或医疗设备制造商咨询。请在明文规定关闭对讲机的保健场所内关闭对讲机。

医院或保健场所使用的部分设备对外部射频能量比

用户安全信息

较敏感。

■ 交通工具

汽车

在特定环境下，射频信号可能影响汽车上安全或屏蔽不当的电子系统(例如：电子控制注油系统、电子防抱死制动系统、电子速度控制系统、气囊系统)。请向汽车制造商或代理商咨询相关情况。

对讲机的安装和维修工作只能由专业技术人员进行。错误的安装或维修可能造成危险，并可能使手持机的担保失效。建议定期检查汽车中安装的对讲机设备的所有部件。

对于装有气囊的汽车，气囊膨胀产生强大压力。请勿在气囊展开可能涉及的区域范围内安装任何部件，以免造成伤害或故障。

飞机

严禁在飞机上使用手持机。请您在登机前关闭机器。在飞机上使用对讲机会带来严重后果，如果用户不遵守这些规定，将禁止其继续使用和/或追究其

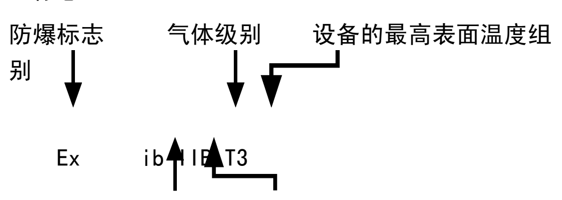
■ 爆破区和雷管所在区域

在靠近爆破区和雷管所在的区域时，请事先关闭对讲机，避免引起可能的爆炸。在爆破区或其他任何标有“请关闭双向对讲机”字样的区域，请务必遵守相关规定。

本机防爆标志及基本防爆知识

CQST防爆合格证号:CNEx06.0842X

Ex标志：



用于2和1区，设备类别II，工厂（除煤矿外的其他爆炸性气体环境）用电气设备，温度级别T3。

用户安全信息

法律责任。

防爆知识：

A. 爆炸物质的分类

I类：矿井甲烷；II类：爆炸性气体混合物(含蒸汽、薄雾)；III类：爆炸性粉尘(纤维或飞絮物)。

B. 危险场所的划分	
危险物质 气体	
长期存在(大于1000h/年)	0区
正常运行时存在(10-1000h/年)	1区
仅在不正常时存在(少于10h/年)	2区

产品检查

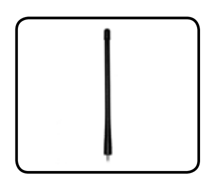
欢迎使用HYT TC-700无线防爆对讲机。在使用前，建议您：

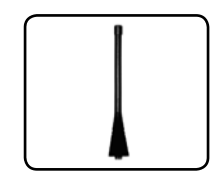
请小心打开包装盒，确认盒内是否有下表列出的物品;若您发现本产品及其附件在搬运中有任何的丢失或损坏，请立即与经销商联系。

随机附件

物品	数量
VHF/UHF 天线	1
弹性皮带夹	1
真皮吊绳	1
防爆镍氢电池	1
MCU快速充电座	1
开关电源	1
保修单	1
使用说明书	1

产品检查


VHF 天线


UHF 天线


防 爆 镍 氢 电 池
BH1601-Ex

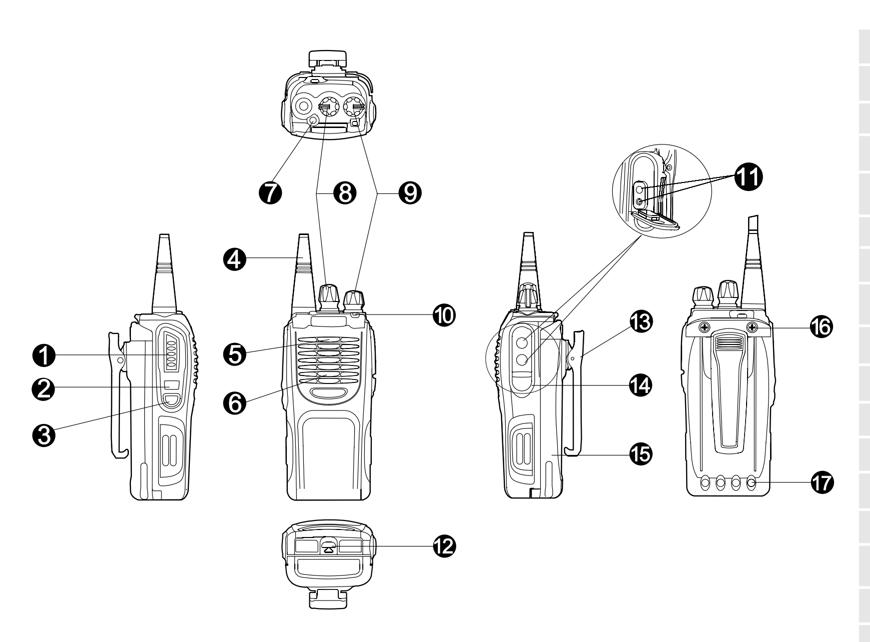

开关电源(90-260V)
（需另配电源线）


弹性皮带夹


真皮吊绳


M C U快 速 充 电 座
CH10L07-Ex

熟悉本机



(1)	PTT键（发射按键）
(2)	SK1键
(3)	SK2键
(4)	天线
(5)	麦克风
(6)	扬声器
(7)	TK键
(8)	信道选择旋钮
(9)	电源/音量开关
(10)	状态指示灯
(11)	扬声器/麦克风插孔
(12)	电池推钮
(13)	皮带夹
(14)	耳咪盖
(15)	电池
(16)	电池螺钉
(17)	充电极片

熟悉本机

- 【PTT】键(发射按键)

  发射与接收的转换键；发射时，按此键，并对着麦克风讲话；接收时，松开此键。

- 【SK1】键

  侧键1，可编程按键。

- 【SK2】键

  侧键2，可编程按键。

- 【TK】键

  顶部可编程按键。

- 【信道选择旋钮】

  转动旋钮可选择信道1~16。

- 【电源/音量开关】

  按顺时针方向转动时打开对讲机的电源；按逆时针方向转动到底，听到“咔”一声即关闭对讲机的电源；顺时针转动增加音量，反之减少。

熟悉本机

- 状态指示灯

灯指示状态及提示音如下：

用户有线复制	母机按住【PTT】+【SK2】开机。子机直接开机。	橙灯闪2次；
	母机(待子机开机、复制线安装完毕后，母机按【PTT】开始复制)。	复制时，红灯长亮；复制成功后，灯灭；复制失败，红灯长闪；
	子机	复制时，绿灯长亮；复制完毕，灯灭；
无线复制	子机母机均按住【PTT】+【SK2】开机，并且子机母机必须旋到同一个信道开始复制。	橙灯闪1次；
	母机（待子母机均按照要求开机且位于相同信道后，机按【PTT】开始复制）。	复制时，红灯长亮；
	子机	复制时，绿灯长亮；复制成功后，绿灯长闪，并有“嘟嘟”提示声；

熟悉本机

用户模式开机	绿灯闪1次;
低电压告警	红灯长闪，隔30秒响3下；
发射	红灯亮；
接收	有载波，绿灯亮；
扫描	绿灯每秒闪1次；
读写频	读频：红灯亮；写频：绿灯亮；
发码(DTMF/PTT ID/2-Tone/HDC1200/HDC2400™)	发射时，红灯亮； 发完后，橙灯亮；
解码(2-Tone/HDC1200/HDC2400™)	解开后，橙灯闪；
功率选择	1W： 响一声； 2W:响两声；
4W/5W： 响三声;	

电池信息

电池首次使用

由于电池在出厂时没有进行完全充电，请在使用前对新电池进行充电。一般情况下，电池在首次使用时，需充电5个小时。前三次充分的充放电将可以使电池容量达到最佳状态。当发现电池电力低微时，需对电池进行充电或更换电池。

适用电池类型

请使用HYT指定的防爆镍氢电池BH1601-Ex进行充电；使用其它电池可能会发生爆炸，导致人体伤害。

安全注意事项

1. 请勿将电池丢弃于火中。
2. 必须正确回收和处理电池，不要将电池作为生活垃圾处理。
4. 当首饰、钥匙或装饰链等导电金属接触电极时，所有的电池均可能导致物品损坏或人体伤害。这些导电金属也许会形成短路并产生很大的热量。处理任何电池时，特别是把它装入衣袋、钱包或其它金属物件的容器中时，应格外小心。

注意：

1. 充电时的环境温度应在5℃至40℃之间。在此范围之外充电时，可能会导致电池漏液，甚至损坏电池。
2. 在充电时，请将装有电池的对讲机电源关闭。在充电时使用对讲机会妨碍电池的正确充电。
3. 整个充电过程中，尽量不要插拔电源和电池，以免干扰充电程序。
4. 当电池或对讲机是湿的时候，不要充电。充电前，应先用干布擦干，以避免产生危险。
5. 即使在完全正确的充电后，电池使用时间仍然

电池信息

延长电池寿命

1. 电池性能在0℃以下温度条件下会降低。在较为寒冷天气中使用时请准备备用电池。请不要丢掉无法工作的冷电池，在室温下，这些电池或许可以使用。
2. 电池触点上蒙上灰尘可能会影响电池正常使用或正常充电。请在电池装入对讲机或充电之前，先用洁净的干布擦试触点。

电池贮存需知

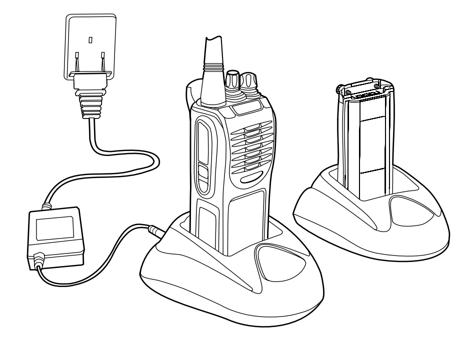
1. 由于电池会有自放电现象，电池在长时间不用时请将电池充满电再进行贮存，避免其电池电量过放而损坏电池。
2. 电池处于贮存状态时，请在贮存一段时间后将电池取出进行补电，以避免电池过放造成电池容量减小。建议镍氢电池贮存约3个月后将电池进行补电。
3. 需注意电池贮存环境的温湿度。请在室温、阴凉、干燥的条件下贮存电池，以减小电池的自放电。

充电操作

请使用HYT指定的充电器对电池进行充电；充电器的指示灯可显示充电情况。

充电器状态	指示灯显示
待机（空载时）	红色LED缓慢闪烁（0.2秒 亮/3秒 灭）
电池充电模式	红色LED持续亮
电池充满	绿色LED持续亮
错误	红色LED快速闪烁（0.2秒 亮

电池信息



充电请按如下操作步骤进行：

1. 将电源线插入电源适配器。
2. 将电源适配器的AC插头插在交流电源输出插座上。
3. 将电源适配器的DC插头插入位于充电器背面上的DC插孔。
4. 将电池或装有电池的对讲机插在充电器上。
5. 确认电池与充电端子接触好，充电指示灯变为红色，充电开始。
6. 充电约3个小时左右后，指示灯变为绿色，表示充电完成。此时，可以取走电池或装有电池的对讲机。

故障解决方法：

解决故障时，请观察LED状态。

无LED显示？

1. 确保交流适配器已插入合适的交流插座。

红色LED快速闪烁（0.2秒亮/0.2秒灭）？

1. 将电池从充电器上取下，然后：

a) 确保该电池是HYT认可的电池。对其它电池可能不能充电。

b) 断开充电器电源，用一块洁净的干布轻擦电池和充电器的金属极片和充电极片。

2. 电池温度可能高于45℃。
3. 故障电池，请更换新电池。
4. 连接充电器电源并将电池组重新插入充电器，若LED仍闪烁红色，请更换新电池。

电池信息

注意：

- 当电池充电器检测到充电条件适合时，将自动对电池快速充电（持续显示红色）。
- 如果刚接入的电池温度已超过45℃，此智能快速座充则会报错（红色LED快速闪烁（0.2秒亮/0.2秒灭）并等待电池温度低于45℃后再转到正常的充电，红色LED持续亮（仅镍氢电池）。

天线信息

- 粗短天线将非常适合近距离通话时使用；细长天线将为您提供最佳的通话效果，并且当对讲机在腰间佩戴时，不会让您产生不舒适感；
- 在阴雨天及在树林中时，通话距离会缩短，请提前准备，以避免给您的沟通和安全产生不便。

附件安装与拆卸

安装/卸下电池

安装电池

安装前先将电池顶端由下向上斜插入铝壳，确保电池顶部对位正确；按压电池使其紧贴主机铝壳导轨，确保电池与铝壳充分接触且平行，然后向上平推电池，直至听到“咔嚓”声为止；用手顶住电池底部并向上推电池，使电池上的两颗螺钉对准主机上的螺钉孔并拧紧，将电池与主机固定在一起。

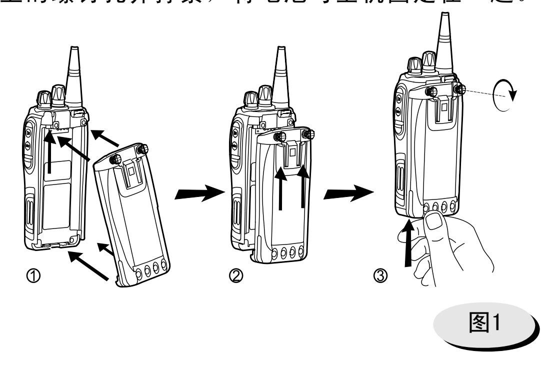


图1

卸下电池

卸下电池时，请关闭对讲机，将连接主机和电池的螺钉适当旋松以取下电池，但需同时保证螺钉不会从电池上脱落，并将对讲机底部的释放扣按箭头方向推出，将电池推下1-2厘米左右，并将电池从对讲机上取下。（如图2）

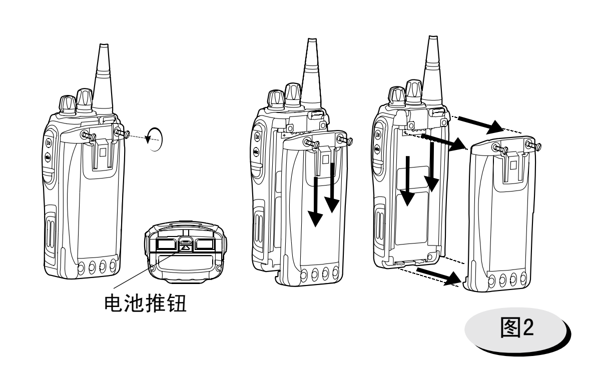


图2

附件安装与拆卸

安装/卸下天线

安装天线

安装天线时，拿住天线底部，将天线有螺纹的一端插入对讲机顶部的连接器中，沿顺时针方向旋转直到旋紧为止。（如图3）

卸下天线

卸下天线时，向逆时针方向旋转将天线取下即可。（如图3）

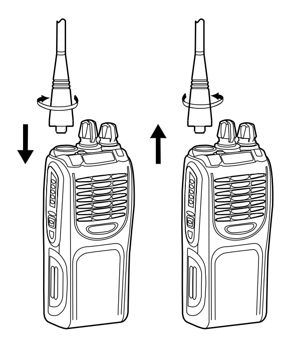


图3

安装/卸下皮带夹

安装皮带夹

将皮带夹五金支架对准电池盖的卡槽如图示方向按下即可。（如图4）

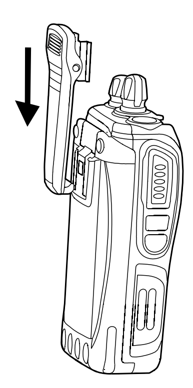


图4

附件安装与拆卸

卸下皮带夹

卸下皮带夹时，拨起限位弹片，并将皮带夹向上推出。（如图5）

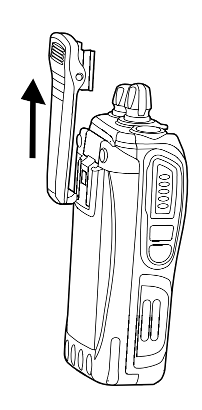


图5

安装外置耳机/麦克风

揭开（不用取下）耳机/麦克风插孔的盖子，将耳机/麦克风插入耳机/麦克风插孔。然后用手或硬币拧紧螺丝。取下时需先拧松螺丝。（如图6）

注：使用外置耳机/麦克风时，会影响对讲机的防水性能。

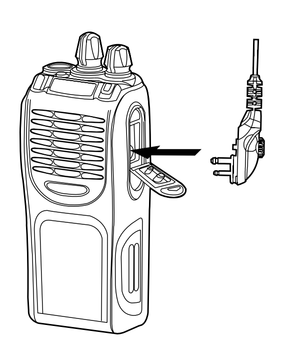


图6

基本操作

1. 按顺时针方向转动【电源/音量开关】，打开对讲机电源，绿灯闪一次。如果经销商设置了提示音的话，会发出一声“嘟”音。
2. 按下编程为监听或取消静噪功能的按键收听背景噪音，然后旋转【电源/音量开关】调节音量。
3. 转动【信道选择旋钮】选择所需的信道，如果经销商设置了信道播报的话，您将能听到播报当前信道的声音。
4. 要发出呼叫，按住【PTT】键，然后对着麦克风用正常声调讲话。请保持麦克风离嘴大约2.5到5厘米。

可编程辅助功能

经销商可以为【TK】、【SK1】、【SK2】（可设置长短键）编程下列辅助功能之一。请参阅“高级操作”部分的说明。

- 无
- 呼叫1/呼叫2
- 报警
- 取消报警
- 单独工作
- 单独工作备份
- 倒放（选配）
- 倒放备份（选配）
- 监听
- 暂态监听
- 噪声信道暂时删除
- 噪声信道删除
- 静噪级别检查
- 调整静噪
- 扫描
- 扫描备份
- 扰频
- 扰频备份
- 取消静噪
- 瞬时取消静噪
- 脱网
- 功率检查
- 调整功率
- 耳语
- 耳语备份
- 电池电量提示
- 租赁时间提示

可编程辅助功能

- 暂时信道播报
- 信道播报
- 外部扰频（选配）
- 外部扰频备份（选配）
- 自动联系
- 自动联系暂时删除
- 发射省电模式使能
- 发射省电单次使能
- 信道锁定
- 巡更事件选择
- 发射确认

高级操作

如上所述，下列功能可由经销商编程。

呼叫1/呼叫2

按下编程为呼叫1/呼叫2的按键，您将可以发射存储的DTMF码、2-Tone、HDC1200、HDC2400™等。

报警

按下编程为报警功能的按键，您可以根据编程软件选择本身发报警音，也可以选择把自己的身份码或背景音发给同伴或系统。

按下对应的长（短）键，您将可以取消报警功能。

单独工作

按下编程为单独工作功能的按键，目的是为了保证对讲机单独工作时主人的安全性。当对讲机处于单独工作的模式时，在设定时间到后，对讲机发出提示音，您在此时必须按键（安全），否则对讲机将处于自动报警模式。并且下次开机时，状态不保

单独工作备份

按下编程为单独工作功能的按键，目的是为了保证对讲机单独工作时主人的安全性。当对讲机处于单独工作的模式时，在设定时间到后，对讲机发出提示音，您在此时必须按键（安全），否则对讲机将处于自动报警模式。并且下次开机时，状态保存。

倒放（选配）

按下编程为倒放功能的按键，对讲机即进入倒放模式。机器倒下或平放一段时间后，将会发出提示音；如果在预提醒时间内没有将机器竖立起来，机器将进入自动报警模式；只有把对讲机扶正后，才可取消报警。并且下次开机时，状态不保存。

倒放备份（选配）

按下编程为倒放功能的按键，对讲机即进入倒放模式。机器倒下或平放一段时间后，将会发出提示音；如果在预提醒时间内没有将机器竖立起来，机器将进入自动报警模式；只有把对讲机扶正后，才可取消报警。并且下次开机时，状态保存。

高级操作

监听/取消静噪

- 监听

  按键，信令静噪打开；再按键，退出。

- 暂态监听

  按键，信令静噪打开；松开，退出。

- 取消静噪

  按键，噪声静噪打开；再按键，退出。

- 瞬时取消静噪

  按键，噪声静噪打开；松开，退出。

静噪级别检查/调整静噪

长按编程为静噪级别检查功能的按键，可听到当前信道的静噪级别的播报。

短按编程为调整静噪功能的按键，可以修改静噪级别，按一次静噪级别加一级(9～0循环，0级时，有一声“哔”音，然后静噪长开)，并保存。

扫描

按编程为扫描功能的按键，从当前信道开始，按照扫描队列中的信道号逐一扫描，扫描时，绿灯闪烁，当某一信道收到信号并且信令类型匹配时，LED指示灯变为长亮。再按一下键，退出扫描。并且下次开机时，状态不保存。

噪声信道暂时删除

■ 当扫描停止在某个信道时，按编程为噪声信道暂时删除功能的按键，该信道从扫描队列中暂时删除。

■ 优先信道能被暂时删除，不能被永久删除。

■ 如果只有两个或一个信道在扫描队列中，则不能删除其中的一个信道。

■ 要将该频道添加回扫描队列中，只需退出扫描方式，或关断对讲机电源，然后再打开。

高级操作

噪声信道删除

- 当扫描停止在某个信道时，按下编程为噪声信道删除功能的按键，该信道从扫描队列中永久删除。再开机或退出扫描，也不能再扫到该信道。
- 按下编程键为“噪声信道删除”时，优先信道被暂时删除，不能被永久删除。
- 如果只有两个或一个信道在扫描队列中，则不能删除其中的一个信道。

扫描备份

按编程为扫描功能的按键，从当前信道开始，按照扫描队列中的信道号逐一扫描，扫描时，绿灯闪烁，当某一信道收到信号并且信令类型匹配时，LED指示灯变为长亮。再按一下键，退出扫描。并且下次开机时，状态保存。

语音加密

语音加密功能可分为两种：扰频和扰频备份。

一般通话双方都同时设扰频，防止外界有相同频率的对讲机窃取信息。

- 扰频

  当按下编程为扰频功能的按键时，避免第三方听清楚您所讲的信息。

  并且下次开机时，状态不保存。

- 扰频备份

  当按下编程为扰频备份功能的按键时，避免第三方听清楚您所讲的信息。

  并且下次开机时，状态保存。

- 外部扰频（选配）

  当按下编程为外部扰频功能的按键时，可以控制外部扰频器。

  并且下次开机时，状态不保存。

高级操作

■ 外部扰频备份（选配）

当按下编程为外部扰频功能的按键时，可以控制外部扰频器。

并且下次开机时，状态保存。

脱网

当按下编程为脱网功能的按键时，再次发射时，将以接收的频率发射。

功率检查/调整功率

当长按编程为功率检查功能的按键时，可以听到当前的功率级别，一声为低功率，两声为中功率，三声为高功率。

当短按编程为调整功率功能的按键时，可以修改功率级别，按一次功率增加一级（低～中～高循环），并保存。

耳语

当按下编程为耳语功能的按键时，即使您小声音说话时，对方也会听到较大的声音；再按键时，退出。并且下次开机时，状态不保存。

耳语备份

当按下编程为耳语功能的按键时，即使您小声音说话时，对方也会听到较大的声音；再按键时，退出。并且下次开机时，状态保存。

电池电量提示

当按下编程为电池电量提示功能的按键时，机器会通过提示音“1”、“2”、“3”、“4”来分别代表低电、不满、较满、全满的电池电量状态。

租赁时间提示

当按下编程为租赁时间提示功能的按键时，可以播报“1”、“2”、“3”、“4”、“5”表征您还可以使用本对讲机的相对时间，具体时间由经销商设定。

高级操作

暂时信道播报

当按下编程为暂时信道播报功能的按键时，有以下两种情况：

a） 如果开始能听到播报信道的声音：

按下此编程键，如果听到两声“嘟”音将暂时取消信道播报的功能；再开机，将能听到播报的信道数。

按下此编程键，如果听到一声“嘟”音，将暂时能听到播报的信道数；再开机，将能听到播报的信道数。

b） 如果开始不能听到播报信道的声音：

按下此编程键，如果听到两声“嘟”音将暂时取消信道播报的功能；再开机，将不能听到播报的信道数。

按下此编程键，如果听到一声“嘟”音，将暂时能听到播报的信道数；再开机，将不能听到播报的信道数。

若使用耳咪，请选择语音播报音量为1。

信道播报

当按下编程为信道播报功能的按键时，如果听到两声“嘟”音将取消信道播报的功能，再开机将听不到播报的信道数；如果听到一声“嘟”音，将能听到播报的信道数，再开机将能听到播报的信道数。若使用耳咪，请选择语音播报音量为1。

自动联系

对于已设置好自动联系功能的一组对讲机，在使用过程中，若超出通讯范围，会有提示音提醒。

自动联系暂时删除

对于已设置好自动联系功能的一组对讲机，在使用过程中若按此键，把所选择的ID识别码从当前的自动联系列表中暂时删除。

发射省电模式使能

按下此按键如果听到一声响表示发射省电使能，听到两声响表示退出发射省电模式。

高级操作

发射省电单次使能

按下此按键，对讲机发出一个通信联络信号，并用来判断下次发射应该使用的功率。

信道锁定

信道锁定后，旋转信道旋钮无效。

巡更事件选择

当对讲机收到一条巡更信息后，通过此按键来选择一条适当的巡更事件。

发射确认

当选择好巡更事件后按此按键, 则对讲机将所选的巡更事件发送回控制中心.

后台操作

超时定时器(TOT)

超时定时器的功能是防止任何呼叫方占用信道时间过长。如果连续发射超过经销商设定的编程时间，对讲机会停止发射并且响起警告音。要停止警告音，请松开【PTT】键。

经销商可以编程警告功能在超时定时器快到时前提醒您。

繁忙信道锁定（BCL）

启动该功能时，可以防止干扰正与您使用同一信道的其他电台。信道占用时如果按下【PTT】键，则会使对讲机发出警告音并返回接收模式。

载波：如果所选择的信道被经销商设定为繁忙禁发，当该信道正被其他用户使用时，按下【PTT】键，对讲机无发射并发出“嘟”报警音。

亚音频/亚音数码（CTCSS/CDCSS）：如果所选择的信道上设置CTCSS/CDCSS，并被经销商设定为繁忙禁发，当该信道正被其他用户使用时，按下【PTT】键，对讲机无发射并发出“嘟”报警音。

可选信令：如果所选择的信道上设置 / HDC1200/HDC2400™，并被经销商设定为繁忙禁发，当该信道正被其他用户使用时，按下【PTT】键，对讲机无发射并发出“嘟”报警音。

收发省电模式

如果经销商启动了该功能，在未收到信号或未进行操作（没有按键、没有开关旋转）时，电池节电功能可以降低电量消耗。

当信道不忙以及未进行任何操作12秒钟时，电池节电功能打开。当收到信号或进行操作时，电池节电功能关闭。

低电量告警

低电量告警在电池需要充电或更换时出现提醒。如果电量不足时使用对讲机，对讲机指示灯红灯长闪，30秒内“嘟”三声，此时请更换电池。

后台操作

安全检测模式

当被呼叫检测时，对讲机会发出提示音，此时对讲机必须按任意键表示安全状态，否则对讲机将处于自动报警模式。

亚音频/亚音数码(CTCSS/CDCSS)

当某个信道设定为CTCSS或CDCSS代码时，只有在收到使用匹配音调或代码的信号时才打开静噪功能。同样，CTCSS/CDCSS信号与您的对讲机一致或无信令的对讲机能收听您发射的信号。

经销商可能在对讲机的信道上编程了CTCSS（亚音频）或CDCSS（亚音数码）信号，可以忽略（听不到）使用同一信道的其他无关对讲机的呼叫。

如果对方在您所用的同一信道使用不同的音频或代码进行呼叫，则静噪功能不被打开，您就听不到呼叫。这样就可以忽略（听不到）这些呼叫。使用CTCSS/CDCSS时，尽管听起来好像拥有个人的信道，但是如果其他对讲机设定同样的音频、代码或无信令，他们仍然可以听到您的呼叫。

双音多频(DTMF)信号

DTMF信号由经销商开启或关闭。对讲机的某一信道设定了DTMF后，则可按编程键（呼叫1、呼叫2）发DTMF码。

在发码时，红灯长亮，发完码，灯熄灭。

2-Tone/HDC1200/HDC2400™

2-Tone/HDC1200/HDC2400™信号由经销商开启或关闭。对讲机的某一信道设定了2-Tone/HDC1200/HDC2400™后，则可按编程键（呼叫1、呼叫2）发2-Tone/HDC1200/HDC2400™。

当某个信道设定为2-Tone/HDC1200/HDC2400™时，只有在收到使用匹配2-Tone/HDC1200/HDC2400™的信号时才执行设定的功能。同样，2-Tone/HDC1200/HDC2400™信号与您的对讲机一致的对讲机能收听您发射的信号。

后台操作

- 在发码时，红灯长亮，发完码，橙灯长亮直至有效时间结束。
- 在解码时，绿灯长亮，解码成功后，橙灯闪烁直至有效时间结束。

信令控制关系

CTCSS/CDCSS“与”“或”2-Tone/HDC1200/HDC2400™

“与”：当采用两个信令控制时，双方面都满足时，静噪才打开。

“或”：当采用两个信令控制时，双方中有一方满足，静噪就打开。

发射开始和发射结束信号(PTT ID)

发射开始和发射结束的识别信号被用于连接和断开某些中继器和电话系统。

如果已设定发射开始，则在按下【PTT】键时，该ID信号被发射出去。

如果已设定发射结束，则在放开【PTT】键时，该ID信号被发射出去。

如果两者已设定，则在按下和放开【PTT】键时，该ID信号被发射出去。

故障处理指南

问题　　　　　　　解决方法	
没有电源。　　　　● ●	电池可能已耗尽。请更新电池或进行再充电。 电池可能未正确安装。请取下电池重装一次。
电池电力在充电后持续时间不长。 ●	●　　　电池的寿命已到。请更新电池。 电池充电未满，请保证电池充满电指示灯亮绿灯后再取出电池。
不能与组内的其他成员对话。 ● 内。	●　　　确认您所使用的频率和亚音频/亚音数码设置是否与组内的其他成员相同。 组内的其他成员可能离得太远。确认您是否在其他对讲机的有效范围之
信道中出现其他（非组员）的 声音。	●　　　请改变亚音频/亚音数码设置。这时，务必同时改变组内所有对讲机的 相应设置。（需经销商重新更改）
发射讲话无声音或对方听的声音小。 ●	●　　　确认音量旋钮是否已旋到最大。 送机器到经销商处检测是否话咪损坏。
噪声常开　　　　● 再打开对讲机重试。	组内的其他成员可能离得太远，不能接收到对方呼叫。请靠近组员后

保养和清洁

- 请勿直接提住天线或外置麦克风；
- 用不起毛的布拭擦对讲机上的灰尘、污渍，防止接触不良；
- 当对讲机不使用时，请将附件插孔盖盖上；
- 对讲机长期使用后，按键、控制旋钮和机壳很容易变脏，可以使用中性洗涤剂（不要使用强腐蚀性化学药剂）和湿布进行清洗。

质量保证和维修条款

质量保证范围与期限

1）质量保证范围与期限

深圳市好易通科技有限公司（以下简称HYT）承诺，凡HYT生产的对讲机自购买之日起，在正常使用与维护条件下，出现材料或制造缺陷，可享受以下期限的免费维护：

主机	24个月
电池	12个月
附件（天线,充电器）	6个月

2）申请维护程序

要获得维护服务，您必须向HYT用户服务中心或HYT授权维修站提供购买凭证（购买日期和产品序列号），并将产品包装好，附上详细的故障说明和具体的联系方式寄到该处。您也可以拨打HYT的免费服务热线400-830-7020获得帮助。

3）本质量保证不包括

A. 在非正常和非常规情况下使用本产品造成的缺陷或损坏；

B. 由错误使用、意外、进水、疏忽造成的缺陷或损坏；

C. 由不正确的测试、操作、维修、安装、改装或调整等造成的缺陷或损坏；

D. 非材料或加工问题造成的天线缺陷或损坏；

E. 由未经授权的维修、拆卸等造成的缺陷或损坏；

F. 序列号被抹除或无法辨认的产品；

G. 购买日期无法辨认的产品；

H. 如下情况的充电电池：

a. 电池外壳密封有任何破损或有任何启封现

选购附件



专用只接收耳机（与扬声器话筒配合使用）ESS01



天线



防爆机携带外套（高档真皮）（不可旋转）



扬声器话筒
SM08M1-Ex



耳塞式耳咪
ESM01-Ex

技术参数

频率范围	136-174MHz，400-450MHz，440-490MHz，350-390MHz
信道数	16
工作电压	DC7.4V
信道间隔	25/20/12.5KHz
尺寸（高×宽×深）（带标配电池，不带天线）	122×55×38㎜
重量（带天线和电池）	406克
灵敏度	0.25/0.35μV
射频功率输出	3.5W/1W
额定音频功率输出	0.5W
环境温度	-20℃～+50℃
存储温度	-20℃～+60℃
充电温度	0℃～+40℃
电池	防爆镍氢电池BH1601-Ex
电池工作时间	大约14小时（90%待机，5%发射，5%接收）
充电时间	大约4小时
最高充电电压	DC 12V

产品中有毒有害物质或元素名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	×	○	×	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363–2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363–2006 标准规定的限量要求。



此标志适用于在中华人民共和国境内销售的电子信息产品。标志中的数字表示环保使用期限年数。在遵守本产品的安全和使用注意事项的前提下，从生产日期算起使用期限，可保证对环境污染和人身财产没有任何影响。

产品中有毒有害物质或元素名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电子部件	×	×	○	○	○	○
机壳	○	○	○	×	○	○
标准配件	×	○	×	×	○	○
包装材料	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363–2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363–2006 标准规定的限量要求。



此标志适用于在中华人民共和国境内销售的电子信息产品。标志中的数字表示环保使用期限年数。在遵守本产品的安全和使用注意事项的前提下，从生产日期算起使用期限，可保证对环境污染和人身财产没有任何影响。